

Avertissements agricoles



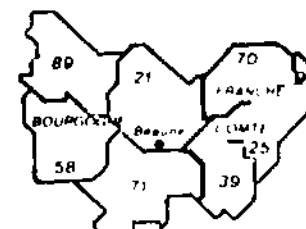
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 275 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 3 500 28 D



80.26.35.45

EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 3 - 2 mars 1993

CEREALES : Stratégie piétin-verse
COLZA : Fiche ravageurs 1993

COLZA

Charançon de la tige

Le vol n'a toujours pas débuté de la Côte-d'Or à la Franche-Comté du fait des mauvaises conditions météorologiques. Dans l'Yonne et la Nièvre, les charançons arrivés massivement à la mi-février ont eu peu de conditions favorables pour pondre.

○ **PRECONISATION** : Attendre le retour de meilleures conditions pour réaliser une intervention dans l'Yonne et la Nièvre.

CEREALES

Piétin-verse

Raisonnement de la protection fongicide

La notion de risque parcellaire reste déterminante.

Les éléments favorisant le piétin-verse sont les rotations courtes et chargées en céréales à paille, les semis précoces et les sols à tendance limoneuse.

Cependant pour cette campagne le risque climatique revêt une importance telle qu'il conviendra de se poser la question piétin pour la quasi totalité des parcelles levées avant la mi-novembre.

Dans notre bulletin du 21 janvier nous attirions votre attention sur le haut niveau de contaminations durant l'automne 1992 (de la mi-novembre à la mi-décembre). Nos comptages actuels confirment cette pression importante du piétin. Seules les parcelles à fort taux de souches lentes (Haute-Saône) n'extériorisent pas encore de symptômes.

Dépt	Situation	% pieds touchés
39	semis très précoces terre blanche (avant le 4 octobre) 2ème vague : terre blanche	1 à 5 % 1 à 2 %
70	Semis très précoces Semis 13-15 octobre	1 à 2 % 0 %
21 plaine dijonnaise	3 situations 4 situations	10 à 20 % 0 à 2 %
89	En général 1 parcelle (Montigny)	0 à 4 % 40 %

Actuellement le dégât final dépend encore des contaminations printanières (et donc des pluies à venir) et des températures plus ou moins élevées du printemps. L'importance accordée au piétin lors du premier traitement conditionnera le choix du produit et le positionnement du traitement. Cela se traduira parfois par une modification de la stratégie fongicide (une intervention précoce engage vers une stratégie à trois traitements surtout en cas de maladies du feuillage actives).

La typologie des souches (lentes-rapides) conditionne le choix du produit. Le travail de laboratoire mené en 1992 nous a montré qu'en Bourgogne et Franche-Comté le piétin-verse reste majoritairement sensible au prochloraz. Il n'y a donc pas lieu de modifier la stratégie anti-piétin. Cette matière active garde dans notre région son efficacité sur tous types de souches.

Le positionnement du traitement découle des éléments précédents et de la précocité d'apparition des symptômes. Rappelons que sur piétin issu de contaminations automnales (situation actuelle) il convient de ne pas dépasser le stade 1 noeud sous peine de voir l'efficacité des fongicides décroître très rapidement.

Attention, l'étude de souches 1992 montre de forts taux de résistance au carbendazime. Il est illusoire, dans une optique de réduction des charges, de viser un contrôle du piétin-verse avec cette matière active.

75

Stratégie proposée en 1993

→ **Risque élevé** : parcelles à risques, ou Kit Diagnolab positif ou symptômes présents (présence de 10 à 20 % de pieds touchés) - traitement du stade épi à 1 cm au stade 1er noeud. Attention, en parcelles à souches lentes de ne pas se fier aux observations visuelles ; les symptômes s'extériorisent surtout après le stade 2 noeuds.

→ **Risque moyen** : en 1993 ce cas concernera vraisemblablement peu de parcelles ; traitement entre 1 et 2 noeuds.

→ **Risque faible à nul** : semis tardif, parcelle habituellement peu attaquée, Kit Diagnolab négatif - la première intervention sera raisonnée en fonction de la protection du feuillage.

Produits utilisables

- Situation à souches rapides largement dominantes : en Bourgogne et dans le Jura, utiliser prochloraz (450 g/ha), flusilazole (250 g/ha minimum) ou bromuconazole (300 g/ha soit 1,5 l de Granit). Le bromuconazole est une triazole active sur piétin : en moyenne nationale 1992 elle est du niveau du flusilazole alors que sur un essai du jura elle est légèrement inférieure.

- Situation à souches lentes bien représentées : c'est le cas de la Haute-Saône et du Doubs où les souches lentes dépassent 30 %.

Dans cette situation, seul le prochloraz à la dose de 450 g/ha (dose minimum à respecter) sera efficace sur tous les types de souches.

Maladies du feuillage

Blé d'hiver

Les stades s'étalent de plein tallage à épi 0,5 cm

Septoriose : *Septoria tritici* est présente sur les feuilles de la base. Jusqu'à 80 % de plantes sont porteuses (Thésée, Sidéral)

Oïdium : souvent signalé dans l'Yonne, présence modérée ailleurs.

Rouille brune : 2 à 5 % de plantes porteuses de pustules.

○ PRECONISATION : Il est trop tôt pour intervenir.

Orge d'hiver

Les stades sont compris entre fin tallage à redressement.

Helminthosporiose - rouille naine : présente dans toutes les parcelles.

Rynchosporiose, oïdium : présence faible à modérée.

○ PRECONISATION : Malgré la forte pression parasitaire, il est trop tôt pour intervenir.

Additif au bulletin n° 2 du 17 février 1993 : Le Puma S est également compatible avec Bofix et Ariane.

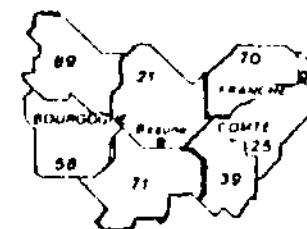
®

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Avertissements agricoles



DIRECTION REGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE CEDEX - Tél : 80.26.35.45



ABONNEMENT - REABONNEMENT 1993

Pour les personnes non réabonnées cette année, ce bulletin est le dernier que vous recevrez.

Si vous ne désirez aucune interruption, il vous appartient de nous renvoyer votre notice d'abonnement accompagnée de votre paiement dans les plus brefs délais.

Edition 01 : Vigne - Petits Fruits

Edition 02 : Grandes Cultures

Edition 03 : Pépinières - Ornement - Espaces Verts - Arboriculture (*)

(*) Compte tenu du trop faible nombre d'abonnés concernés par l'arboriculture fruitière, cette culture ne sera plus traitée dans l'édition 03 en 1993

FORMULAIRE D'ABONNEMENT accompagné obligatoirement de votre règlement

à retourner à : SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Z.I. Nord - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

NOM et PRENOM (ou raison sociale) :

Adresse postale complète à laquelle les bulletins doivent être adressés :

RUE :

N° :

COMMUNE :

CODE POSTAL :

BUREAU DISTRIBUTEUR :

Tél :

(Veuillez joindre votre dernière étiquette adresse)

Nombre d'abonnements souscrits

- Edition 01 "Vigne - Petits fruits"	:	275 F.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Edition 02 "Grandes Cultures"	:	275 F.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Edition 03 "Pépinières - Ornement - Espaces Verts	:	225 F.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

MODE DE PAIEMENT : Veiller à libeller votre chèque bancaire ou postal à l'ordre de REGISSEUR D'AVANCES ET DE RECETTES :

- DRAF BESANCON - CCP 3 500 63 S DIJON - pour les abonnés du Jura, Doubs, Haute-Saône, Belfort.

- DRAF DIJON - CCP N° 3 500 28 D - pour les abonnés des autres départements.

76

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

Janvier 1993

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

(1) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.
(2) Sources de semis : essentiellement *Ascochyta* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Botrytis* sp..
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DAPONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT.
(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Janvier 1993

Janvier 1993

ravageurs	
nématodes	
Thrips angusticeps	
Sitons du pois	
Puceron vert du pois	
Bruche du pois	
Traousse du pois	
Puceron noir de la fève	
Bruche de la fève	

MG

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	

CS

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

SP

SP

						1,5 kg	
	0,25 l	0,25 l			0,25 l		
	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l
	0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,25 l	0,1 l		0,25 l
			0,25 l	0,6 l			0,6 l
						0,5 l	
	0,25 l	0,25 l	0,25 l		0,25 l	0,5 l	
						0,5 l	
			1,25 l				
			0,75 l	2 l		1,75 l	
			1,5 l			1,5 l	
	0,4 l	0,4 l			0,4 l	0,4 l	
		0,5 l			0,5 l		
						1 l	
	0,3 l	0,3 l	0,2 l		0,3 l	0,2 l	
	0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,125 l			
			1,25 l				
						1,2 l	
			0,25 kg				
	0,08 l	0,08 l	0,08 l		0,08 l		

NOTES

Limaces	
60	gra/m ²
7	kg/ha
18 à 30	gra/m ²
3 à 5	kg/ha
35	gra/m ²
7	kg/ha
30 à 42	gra/m ²
5 à 7	kg/ha
25 à 40	gra/m ²
5 à 8	kg/ha
30 à 42	gra/m ²
5 à 7	kg/ha
35	gra/m ²
7	kg/ha
30 à 42	gra/m ²
5 à 7	kg/ha
30	gra/m ²
5	kg/ha

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - des l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Thrips angusticeps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	Sitons du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	- Risque plus important depuis 1989. - Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles mais pas au delà du stade 4 - 5 feuilles. - Renouveler le traitement si évolution des attaques. - Conditions de traitement : impérativement en présence des sitons par temps chaud et ensoleillé
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 pucerons, 3% sont porteurs de pucerons ailes (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 ^e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Pigeons	Protection optique : Protection pyrotechnique : chasse au fusil	épouvantails détecteurs	
		Corbeaux	Protection acoustique : Protection chimique : Chasse au fusil	bruiteurs (AV [®] Alarm, Message Sonor) répulsifs (anthraquinone)	

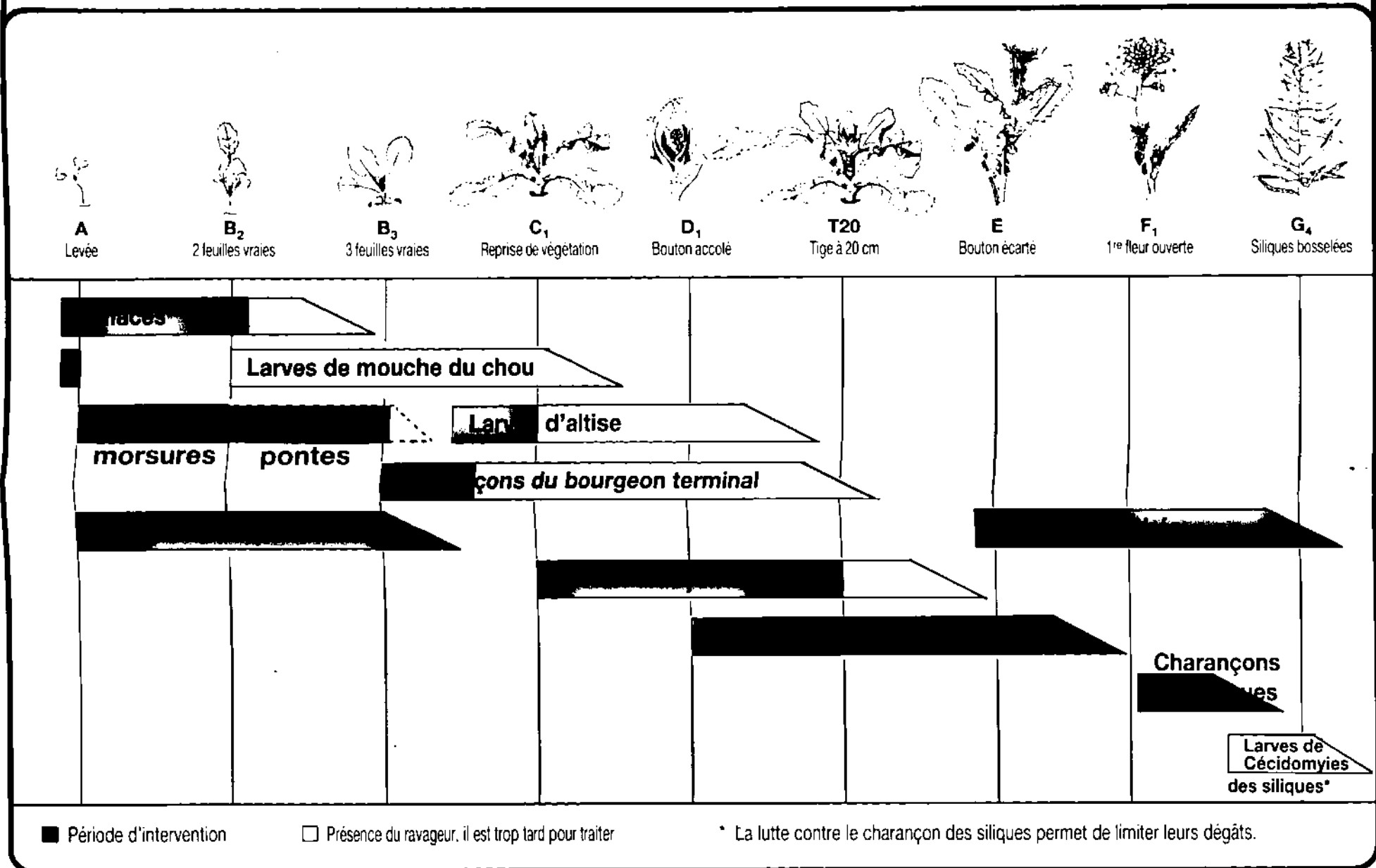
Janvier 1993

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.»

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...



Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux)

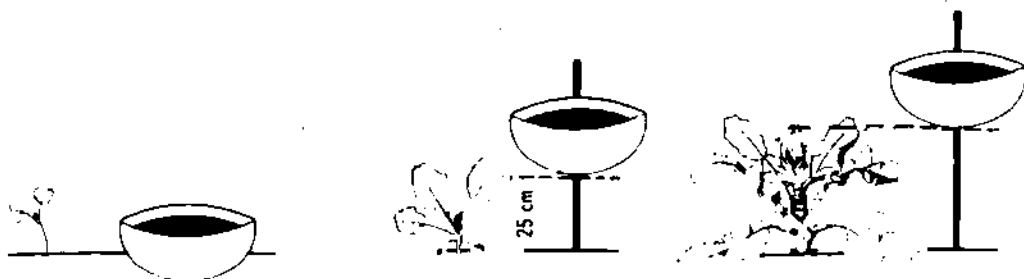
... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes** : dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

Attention! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance** : 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés** : grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes** : grosse altise (larve et adulte), puceron cendré, puceron vert, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

Quand faut-il traiter ?

- 4 -

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré Puceron vert	— Automne, 1 plante/5 colonisée — De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Meligèthe	— Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

• Contre les limaces :

- appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
- matières actives :
 - mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
 - métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
 - thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
 - bensultap (7,5 kg/ha en plein ou localisé sur la ligne - Malice)

• Contre les insectes :

Au semis			De la levée à la fin du repos hivernal			Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de la végétation			
Mouche du chou	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Puceron	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Meligèthe	Charançon des siliques	Puceron
	450 g m.a./ha	451 g m.a./ha				benfuracarbe	Oncol 5 G - Oncol S				
9 kg	9 kg	9 kg				carbofuran	Nombreuses spécialités (2)				
9 kg	7,5 kg					carbosulfan	Marshallfort				
12 kg	12 kg	12 kg				furathiocarbe	Deltanet				
10 kg	10 kg					terbuphos	Counter plus				
	9 kg					thiofanox	Dacamox 5 G - Dacamox 5 S				
9 kg	9 kg	9 kg				carbofuran-isophenphos	Carma				
	18 kg					phorate + terbuphos	Dispell				
			0,15 l			alphaméthrine	Fastac	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
			0,07 l	0,15 l		bifenthrine	Talstar	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
			0,3 l	0,3 l		cyfluthrine	Baythroid	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
			0,25 l 25 g m.a./ha			cyperméthrine	Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)	0,25 l	0,25 l 20 g m.a./ha	0,25 l	
			0,2 l	0,2 l	0,25 l	deltaméthrine	Décis	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
						deltaméthrine + endosulfan	Galion	0,8 l			
						dialiphos	Torak		1,25 l	1,25 l	
			250 g m.a./ha			endosulfan	Nombreuses spécialités (2)	400 g m.a./ha	250 g m.a./ha	600 g m.a./ha	
			0,75 l			endosulfan + parathion éthyl	Drifène AP Ekadrine PE	1,25 l	0,75 l		
					1,5 l	endosulfan + thiométon	Serk EC				1,5 l
			0,6 l			esfenvalérate	Sumi alfa		0,5 l	0,6 l	
			0,5 l			fenvalérate	Sumicidin 10		0,4 l	0,4 l	
			0,2 l		0,2 l	fluvalinate	Mavrik-Mavrik Flo		0,2 l		0,2 l
					0,4 l	fluvalinate + thiométon	Mavrik B Mavrik Systo (même dose)				0,4 l
			0,1 l	0,15 l	0,15 l	lambda-cyhalothrine	Karate	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
					1,25 l	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	Karate K				
			1,5 l ou 1,5 kg			malathion	Nombreuses spécialités (2)		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg			méthidathion	Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g m.a./ha			parathion éthyl et méthyl	Nombreuses spécialités (2)	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
			200 g m.a./ha			parathion huileux	Nombreuses spécialités (2)	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
					1,2 l	phosalone	Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)		2 l 1.000 g m.a./ha	2,5 l 1.200 g m.a./ha	1,2 l
			0,75 l 0,75 l			phosalone + parathion méthyl	Fortène Taxylone	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
					0,5 kg	pyrimicarbe	Pirimor G - Aphox				0,5 kg
			0,065 l	0,065 l		tralométhrine	Tracker 108 EC	0,09 l	0,065 l	0,065 l	
					1,25 l	deltaméthrine + pyrimicarbe	Best				1,25 l

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.

(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente.

Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 1^{er} janvier 1993.

